

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

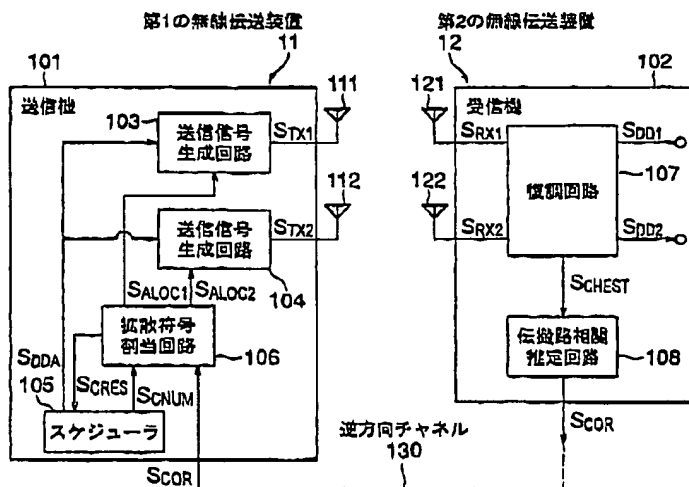
(10) 国際公開番号  
WO 2005/002104 A1

- (51) 国際特許分類: H04J 15/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009603 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鹿倉 雅一  
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004) (KAKURA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 池田 憲保 (IKEDA, Noriyasu); 〒1050003 東  
(26) 国際公開の言語: 日本語 京都港区西新橋一丁目 4 番 1 0 号 第三森ビル Tokyo (JP).  
(30) 優先権データ: (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
特願2003-187950 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1083001 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続表有]

(54) Title: SPREAD CODE ASSIGNING METHOD IN CODE SPREAD RADIO COMMUNICATION USING A PLURALITY OF TRANSMISSION/RECEPTION ANTENNAS AND CODE SPREAD RADIO COMMUNICATION SYSTEM USING THE SAME

(54) 発明の名称: 複数の送受信アンテナを用いる符号拡散無線通信における拡散符号割当て方法及びそれを用いた符号拡散無線通信システム



- 11...FIRST RADIO TRANSMISSION DEVICE  
101...TRANSMITTER  
103...TRANSMISSION SIGNAL GENERATION CIRCUIT  
104...TRANSMISSION SIGNAL GENERATION CIRCUIT  
106...SPREAD CODE ASSIGNING CIRCUIT  
105...SCHEDULER  
12...SECOND RADIO TRANSMISSION DEVICE  
102...RECEIVER  
107...DEMODULATION CIRCUIT  
108...PROPAGATION CORRELATION ESTIMATION CIRCUIT  
130...REVERSE DIRECTION CHANNEL

(57) Abstract: A receiver (102) connected to a plurality of reception antennas (121, 122) includes a propagation path correlation estimation circuit (108). The propagation path correlation estimation circuit calculates a correlation value of each propagation path between each of transmission antennas (111, 112) and each of the reception antennas and transmits the calculation result as propagation path correlation information (Scor). A transmitter (101) connected to a plurality of transmission antennas includes a spread code assigning circuit (106). According to the propagation path correlation information, the spread code assigning circuit assigns only spread codes orthogonal to each other for the transmission antenna corresponding to a correlation value exceeding a threshold value and, for a transmission antenna having no propagation path of a correlation value exceeding the threshold value, assigns a spread code without considering orthogonality to a spread code in the other transmission antenna.

[続表有]